

Inhalt

Fünfte Folge. Band 17

Erstes Heft

	Seite
Konrad von Fragstein-Breslau, Ein Beitrag zur Bestimmung des Reflexionsvermögens von Metallen im Sichtbaren und im Ultraviolett. (Mit 10 Figuren)	1
Konrad von Fragstein-Breslau, Ein Christiansenfilter für ultraviolette Licht. (Mit 10 Figuren)	22
A. Hinzpeter-Hannover, Elektrostatisches Induktionselektrometer für hohe Gleichspannungen und kleine Spannungsänderungen. (Mit 12 Figuren)	41
E. Reichrudel und G. Spiwak-Moskau, Über das Verhalten von Sonden in der Neonentladung. (Mit 15 Figuren)	65
O. v. Auwers-Berlin-Siemensstadt, Über die Abhängigkeit des Elastizitätsmoduls und der Dämpfung ferromagnetischer Stoffe von der Magnetisierungsintensität. (Mit 24 Figuren)	83
O. v. Auwers und H. Kühlewein-Siemensstadt, Beiträge zum Stereomagnetismus I. Über die Bedeutung der atomaren Wechselwirkung für den Magnetismus. (Mit 3 Figuren)	107

Redaktionsschluss am 15. Mai 1933

Zweites Heft

O. von Auwers und H. Kühlewein-Siemensstadt, Beiträge zum Stereomagnetismus II. Über das Perminvarproblem. (Mit 22 Figuren)	121
Hans Schenck-Göttingen, Die Analyse der Sekundärstrahlung von Al, Ni, Ag und Au auf der Ein- und Austrittsseite der Röntgenstrahlen. (Mit 10 Figuren)	146
Carl Benedicks-Stockholm, Über den Mechanismus der Supraleitung. (Mit 3 Figuren)	169
Alfred Engelmann-Dresden, Über die Bestimmung der lichtelektrischen Grenzwellenlänge am Rhenium. (Mit 13 Figuren)	185
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Die Verdampfungswärmen der binären Gemische. (Mit 4 Figuren)	209
R. von Meibom und E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Beugungsversuche mit schnellen Protonen. (Mit 7 Figuren)	221

Redaktionsschluss am 24. Mai 1933

Drittes Heft

	Seite
E. Goens-Berlin-Charlottenburg, Elastizitätskonstanten des Aluminiumeinkristalls. (Mit 2 Figuren)	233
Wm. F. Roeser-Washington, F. H. Schofield-Teddington und H. A. Moser-Berlin-Charlottenburg, Eine internationale Vergleichung der Temperaturskalen zwischen 660 und 1063° C	243
Heinrich Weisel-Braunschweig, Über das Vorkommen von Interferenzbildern mit gittergleichem Aussehen im Beugungsfelde eines Streifengitters. (Mit 2 Figuren)	251
K. H. Stehberger-Berlin, Versuche über eine Bestimmung der erdmagnetischen Totalintensität aus der Umlaufzeit langsamer Elektronen. (Mit 7 Figuren)	278
K. Kreielsheimer-Berlin, Die magnetische Permeabilität von Eisendrähten im Wellenlängenbereich von 46 bis 1000 m. (Mit 19 Figuren)	293
M. Le Blanc, H. Sachse und H. Schöpel-Leipzig, Die Elektronenleitfähigkeit der Kupferoxyde. II. (Mit 5 Figuren)	334

Redaktionsschluß am 7. Juni 1933

Viertes Heft

Max Trautz und Alfred Zündel-Heidelberg, Die Messung der Wärmeleitung in Gasen. (Mit 1 Figur)	345
M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften. E. Strahlung in die Erde hinein. (Mit 2 Figuren)	376
H. A. Schwarzenbach-Zürich, Das Verhalten einer Elektronenröhre mit ferromagnetischer Anode im Magnetfeld. (Mit 13 Figuren)	385
V. Fock-Leningrad, Zur Berechnung des elektromagnetischen Wechselstromfeldes bei ebener Begrenzung	401
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Ein Zustandsdiagramm für ternäre Gemische. (Mit 1 Figur)	421
H. Bondy und K. Popper-Wien, Ein Massenspektrometer mit Richtungs- und Geschwindigkeitsfokussierung. (Mit 10 Figuren)	425
Georg Wendt-Berlin, Potentialtheoretische Behandlung des Wehneltzylinders. (Mit 12 Figuren)	445
W. Ende-Berlin-Reinickendorf, Beitrag zur Kenntnis der Kurzschlußfunken. (Mit 3 Figuren)	460
E.-F. Richter-Berlin-Reinickendorf, Berichtigung zu meiner Arbeit: Polarisationserscheinungen bei der stufenweisen Anregung von Quecksilberfluoreszenz	463

Redaktionsschluß am 19. Juni 1933

Fünftes Heft

Gustav Mie-Freiburg i. Br., Die Geometrie der Spinoren. (Mit 1 Figur)	465
E. Engelhard-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. IX. Mechanismus und Ursprung der Dunkelleitung und der lichtelektrischen Leitung in Kupferoxydul. (Mit 20 Figuren)	501

Inhalt

VII

Seite

233

243

251

278

293

334

345

376

385

401

421

425

445

460

463

465

501

- W. Kossel und A. Eckardt-Danzig-Langfuhr und Kiel, Vakuum-entladungen mit innerer Hochspannungsquelle. (Mit 7 Figuren) 543
- Franz Zimmer-Prag, Die Lichtanregung der Balmerreihe von Wasserstoffkanalstrahlen in Abhängigkeit von den Entladungsbedingungen. (Mit 19 Figuren) 553
- P. M. Wolf und N. Riehl-Berlin, Über die Zerstörung von Zink-sulfidphosphoren durch α -Strahlen. 2. Mitteilung. (Mit 1 Figur) 581
- N. Riehl-Berlin, Über die Temperaturabhängigkeit des Szintillationsvorganges und über die Tilgung der Phosphore. (Mit 1 Figur) 587

Redaktionsschluß am 8. Juli 1933

Sechstes Heft

- W. Meißner, H. Franz und H. Westerhoff-Berlin-Charlottenburg, Messungen mit Hilfe von flüssigem Helium. XXII. Widerstand von Metallen, Legierungen und Verbindungen. (Mit 15 Figuren) 593
- F. Henning-Berlin-Charlottenburg und H. T. Wensel-Washington, Der Erstarrungspunkt von Iridium. (Mit 1 Figur) 620
- Ulrich Stille-Göttingen, Zur Frage der Bildung negativer Ionen in Quecksilberdampf. (Mit 3 Figuren) 635
- M. Travniček-Graz, Über neue Phosphore aus Sulfathydraten des Aluminiums und anderer Metalle mit organischen Leuchtstoffen. (Mit 4 Figuren) 654
- Paul Wenk-Jena, Leitfähigkeits- und Dielektrizitätskonstantenmessung an Elektrolyten bis zu Wellenlängen von 1 m. (Mit 17 Figuren) 679
- Otto Dobenecker-Jena, Über den Zeiteffekt der Leitfähigkeit und der Dielektrizitätskonstante von Elektrolyten in Lösungsmitteln verschiedener innerer Reibung. (Mit 12 Figuren) 699
- L. v. Hámos - Göttingen, Röntgenspektroskopie und Abbildung mittels gekrümmter Kristallreflektoren. I. Geometrisch-optische Betrachtungen. (Mit 5 Figuren) 716
- E. Kleinschmidt-Stuttgart-N, Bemerkungen zu der Arbeit „Untersuchungen über die zeitlichen Änderungen der Schwerkraft“ von R. Tomaschek und W. Schaffernicht 725
- Bemerkung hierzu 728

Redaktionsschluß am 15. Juli 1933

Siebentes Heft

- M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Eigenschwingungen einer Kegelschale 729
- Walter König-Gießen, Über die magnetischen Eigenschaften von Stoffen mit künstlicher Anisotropie. (Mit 3 Figuren) 736
- Karl Weisel-Gießen, Versuche über magnetische Eigenschaften bei künstlicher Anisotropie an Zelloidin, Agar-Agar und Zelluloid. (Mit 5 Figuren) 747

	Seite
C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Die Beeinflussung langsamer Protonen durch neutrale Gasmoleküle (Gesamtwirkung, Streuung, Umladung). (Mit 19 Figuren) . . .	755
Hans-Joachim Hübner-Breslau, Intensitätsmessungen an Hauptseriengliedern von Rubidium und Cäsium. (Mit 10 Figuren)	781
H. L. Bröse-Nottingham (England), Prinzipielle Bemerkungen über Wirkungsquerschnittmessungen an Gasmolekülen	816
F. H. Murray-Hinsdale (Illinois, U. S. A.), Diskussion einiger asymptotischer Entwicklungen, den vertikalen elektrischen Dipol betreffend	821

Redaktionsschluß am 30. Juli 1933

Achstes Heft

Friedrich Möglich-Berlin-Lichterfelde, Beugungserscheinungen an kleinen Kugeln in der Nähe von Brennpunkten konvergenter Kugelwellen. (Mit 3 Figuren)	825
G. Tammann und W. Boehme-Göttingen, Die Temperatur des Beginns der Graustrahlung von Metallen, Oxyden und Sulfiden	863
Berichtigung zur Arbeit von V. Fock, Bd. 17, H. 4, S. 401 ff. . .	868
C. F. v. Weizsäcker-Leipzig, Durchgang schneller Korpuskularstrahlen durch ein Ferromagnetikum. (Mit 1 Figur)	869
E. Donat-Göttingen und O. Stierstadt-Hannover, Über flüssige Metalleinkristalle. I. (Mit 7 Figuren)	897
A. Th. van Urk und G. B. Hut-Eindhoven, Messung der Radial-schwingungen von Aluminiumkegelschalen. (Mit 3 Figuren) .	915

Redaktionsschluß am 9. August 1933

Seite

755

781

816

821

825

863

868

869

897

915